

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 27 日 (27.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/007800 A3

(51) 国際特許分類: C12N 15/13, C07K 16/18, C12N 5/10, A61K 39/395, C12P 21/02 // 21/08

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010596

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 20 日 (20.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-199192 2003 年 7 月 18 日 (18.07.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 持田製薬株式会社 (MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1608515 東京都新宿区四谷一丁目 7 番地 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高山 博史

(TAKAYAMA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒5670895 大阪府茨木市玉櫛 2 丁目 30-11 Osaka (JP). 白川 嘉門 (SHIRAKAWA, Kamon) [JP/JP]; 〒1608515 東京都新宿区四谷一丁目 7 番地 持田製薬株式会社内 Tokyo (JP). 山川 徹 (YAMAKAWA, Tooru) [JP/JP]; 〒1608515 東京都新宿区四谷一丁目 7 番地 持田製薬株式会社内 Tokyo (JP). 川原 哲史 (KAWAHARA, Tetsushi) [JP/JP]; 〒1608515 東京都新宿区四谷一丁目 7 番地 持田製薬株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 小林 浩, 外 (KOBAYASHI, Hiroshi et al.); 〒1040028 東京都中央区八重洲二丁目 8 番 7 号 福岡ビル 9 階 阿部・井窪・片山法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST PLATELET MEMBRANE GLYCOPROTEIN VI

(54) 発明の名称: 抗血小板膜糖蛋白質VIモノクローナル抗体

(57) Abstract: It is intended to provide a human antibody or its active fragment which binds specifically to human platelet membrane glycoprotein VI but never induces human platelet aggregation by itself; a cell producing the above-described antibody or its active fragment; a medicinal composition containing the above-described antibody or its active fragment as the active ingredient and so on. The above cell can be obtained by, for example, activating human peripheral lymphocytes capable of producing an autoantibody against GPVI by *in vitro* immunization under specific conditions, preparing hybridomas with mouse myeloma cells, and then selecting a hybridoma that produces a monoclonal antibody being capable of binding to GPVI and having an activity of inhibiting the aggregation ability of human platelets by collagen.

(57) 要約:

本発明は、ヒト血小板膜糖蛋白質VIと特異的に結合し、単独ではヒト血小板凝集を惹起しないヒト抗体またはその活性断片; 上記抗体またはその活性断片を産生する細胞; 上記抗体またはその活性断片を有効成分として含有する医薬組成物等を提供する。上記細胞は、例えば、GPVIに対する自己抗体を産生するヒトの末梢血リンパ球を特定の条件の体外免疫法 (*in vitro* immunization) で活性化し、マウスミエローマ細胞とのハイブリドーマを作製し、そして、GPVIとの結合能を有し、ヒト血小板のコラーゲンによる凝集能を抑制する活性を有するモノクローナル抗体を産生するハイブリドーマを選択することによって得ることができる。

WO 2005/007800 A3

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, MI, MR, NI, SN, TD, TG).

添付公開書類:
一 國際調查報告書

(88) 国際調査報告書の公開日: 2005年3月31日

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。